



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum: 13-Dez-2022

Überarbeitet am: 13-Dez-2022

Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktidentifikator** C-90746873-001\_RET\_CLPR7\_EUR\_SAW  
**Produktbezeichnung** Febreze CAR Reine Frische  
**Produktform** Gemisch  
**Reiner Stoff/reines Gemisch** Gemisch

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Empfohlene Verwendung** für die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor  
**Hauptanwendergruppe** Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)  
**Produktkategorie** Nicht elektrisch & kontinuierlich  
**Verwendungskategorie** PC3- Luftbehandlungsprodukte

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant	Hersteller
Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str. 40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus / DEUTSCHLAND Tel: +49 (0)6196-89-01 Fax: +49 (0)6196-89-4929	Zobe Bulgaria Eood Plovdiv district, Industrial zone Rakovski warehouse 2 Bulgaria, +359 2 9154 409, E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg; <a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a>

Weitere Informationen siehe

**E-Mail-Adresse** pgsds.im@pg.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Giftinformationszentrum Mainz - Tel. +49 (0) 6131 19240 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 2 - (H315)
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Kategorie 2 - (H319)
<b>Sensibilisierung der Haut</b>	Kategorie 1 - (H317)
<b>Chronische aquatische Toxizität</b>	Kategorie 2 - (H411)

### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
 P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen  
 P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
 P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen  
 P501 - Behälter nur völlig restentleert gemäß den jeweiligen örtlichen Regelungen der Wertstoffsammlung / Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**Informationen zur endokrinen Störung**

Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	REACH-Registrierungsnummer	EG-Nr:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)
Trimethylhexyl Acetate	58430-94-7	>30	Keine Daten verfügbar	261-245-9	Skin Irrit. 2(H315) Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
Benzyl Acetate	140-11-4	5 - 10	01-2119638272-42	205-399-7	Aquatic Chronic 3(H412)	-	-	-
Linalool	78-70-6	1 - 5	01-2119474016-42	201-134-4	Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319)	-	-	-
2-t-Butylcyclohexyl Acetate	88-41-5	1 - 5	01-2119970713-33	201-828-7	Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	20298-69-5	1 - 5	01-2119970713-33	243-718-1	Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
Tetrahydrolinalool	78-69-3	1 - 5	01-2119454788-21	201-133-9	Skin Irrit. 2(H315) Eye Irrit. 2(H319) Skin Sens.	-	-	-

					1B(H317)			
Hexyl Cinnamal	165184-98-5	1 - 5	01-21195330 92-50	639-566-4	Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 2(H411)	-	1	1
Phenethyl Alcohol	60-12-8	1 - 5	01-21199639 21-31	200-456-2	Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Eye Irrit. 2(H319)	-	-	-
Tricyclodeceny Propionate	68912-13-0	1 - 5	01-21199694 47-21	272-805-7	Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
Cyclamen Aldehyde	103-95-7	1 - 5	01-21199705 82-32	203-161-7	Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 3(H412)	-	-	-
2,6-Dimethyl-7-Octe n-2-ol	18479-58-8	1 - 5	01-21194572 74-37	242-362-4	Skin Irrit. 2(H315) Eye Irrit. 2(H319)	-	-	-
Citronellol	106-22-9	1 - 5	01-21194539 95-23	203-375-0	Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319)	-	-	-
Tetramethylbicyclo- 2-heptene-2-propion aldehyde	33885-52-8	1 - 5	Keine Daten verfügbar	251-718-8	Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1(H410)	-	1	1
2,4-dimethyl-4,4a,5, 9b-tetrahydroindeno -1,3-dioxin	27606-09-3	1 - 5	01-21202342 92-65	248-561-2	Acute Tox. 4 (Oral)(H302)	-	-	-
Methyl Ionone	1335-46-2	1 - 5	01-21194718 51-35	215-635-0	Skin Irrit. 2(H315) Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
Methyl Decenol	81782-77-6	1 - 5	01-21199835 28-21	279-815-0	Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 2(H411)	-	1	-
Linalyl Acetate	115-95-7	1 - 5	01-21194547 89-19	204-116-4	Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317)	-	-	-
Isolongifolanone	23787-90-8	<1	Keine Daten verfügbar	245-890-3	Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
Isoamyl	67634-00-8	<1	Keine Daten	266-803-5	Acute Tox. 4	-	-	-

Allylglycolate			verfügbar		(Oral)(H302) Skin Irrit. 2(H315) Acute Tox. 2 (Inhalation:d ust,mist)(H3 30)			
Geranyl Acetate	105-87-3	<1	01-21199734 80-35	203-341-5	Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 3(H412)	-	-	-
Limonene	5989-27-5	<1	01-21195292 23-47	227-813-5	Flam. Liq. 3(H226) Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Asp. Tox. 1(H304) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 3(H412)	-	1	1
Alpha-Isomethyl Ionone	127-51-5	<1	Keine Daten verfügbar	204-846-3	Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
4-tert-Butylcyclohex yl Acetate	32210-23-4	<1	01-21199762 86-24	250-954-9	Skin Sens. 1B(H317)	-	-	-
2,4-Dimethyl-3-Cycl ohexene Carboxaldehyde	68039-49-6	<1	01-21199823 84-28	268-264-1	Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1(H317) Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
Geraniol	106-24-1	<1	01-21195524 30-49	203-377-1	Skin Irrit. 2(H315) Eye Dam. 1(H318) Skin Sens. 1(H317)	-	-	-
Hydroxycitronellal	107-75-5	<1	01-21199734 82-31	203-518-7	Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319)	-	-	-
Allyl Cyclohexylpropionat e	2705-87-5	<1	01-21199763 55-27	220-292-5	Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Acute Tox. 4 (Dermal)(H3 12) Skin Sens. 1(H317) Acute Tox. 4 (Inhalation:v apour)(H332) Aquatic Acute	-	1	1

					1(H400) Aquatic Chronic 1(H410)			
Hexyl Salicylate	6259-76-3	<1	01-21196382 75-36	228-408-6	Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1(H410) Skin Sens. 1B(H317)	-	1	1
p-Anisyl acetate	104-21-2	<1	Keine Daten verfügbar	203-185-8	Skin Sens. 1B(H317)	-	-	-
Ethyl 2,2-Dimethylhydroci nnamal	67634-15-5	<1	01-21207587 96-34	266-819-2	Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 2(H411)	-	1	-
Heliotropine	120-57-0	<1	01-21199836 08-21	204-409-7	Skin Sens. 1B(H317)	-	-	-
Methylenedioxyph nyl Methylpropanal	1205-17-0	<1	01-21207401 19-58	214-881-6	Skin Sens. 1B(H317) Repr. 2(H361) Aquatic Chronic 2(H411)	-	-	-
Undecylenal	112-45-8	<1	01-21199809 59-11	203-973-1	Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 3(H412)	-	-	-
Isoeugenol	97-54-1	<1	01-21202236 82-61	202-590-7	Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Acute Tox. 4 (Dermal)(H3 12) Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1A(H317) Eye Irrit. 2(H319) Acute Tox. 4 (Inhalation:d ust,mist)(H3 32) STOT SE 3(H335)	Skin Sens. 1A :: 0.01%<=C<1 00%	-	-

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
<b>Einatmen</b>	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. (Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt hinzuziehen).
<b>Augenkontakt</b>	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
<b>Hautkontakt</b>	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Verwendung des Produktes einstellen.
<b>Verschlucken</b>	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.
<b>Selbstschutz des Ersthelfers</b>	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<b>Symptome</b>	Husten und/oder Keuchen. Rötung. Gewebeswellung. Juckreiz. Schwindel. Benommenheit. Niesen. Trockenheit. Schmerzen. Verschwommenes Sehen. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Übermäßige Sekretion. Kurzatmigkeit. Kopfschmerzen.
-----------------	---

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweis an den Arzt</b>	Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.
----------------------------	---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b>	Keine besonderen.
---	-------------------

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
---	---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b>	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.
<b>Einsatzkräfte</b>	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.
------------------------------	--

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Methoden für Rückhaltung Verfahren zur Reinigung</b>	Absorbierten Stoff in verschleißbare Behälter schaufeln. Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff eindämmen, in geeigneten Behälter pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden.
---	---

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur bei angemessener Belüftung verwenden. Personen, die auf Duftstoffe empfindlich reagieren, sollten dieses Produkt mit Vorsicht verwenden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerbedingungen** Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzen**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Benzyl Acetate	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Chemische Bezeichnung	Cyprus	Tschechische Republik	Dänemark	Estland	Finnland
Benzyl Acetate	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Limonene	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland	Germany DFG	Griechenland	Ungarn
Phenethyl Alcohol	-	-	*	-	-
Limonene	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 112 mg/m <sup>3</sup> *	-	-
Geraniol	-	-	skin sensitizer	-	-
Hydroxycitronellal	-	-	skin sensitizer	-	-
Isoeugenol	-	-	skin sensitizer	-	-
Chemische Bezeichnung	Irland	Italien	Italien REL	Lettland	Litauen
Benzyl Acetate	TWA: 10 ppm STEL: 30 ppm	-	TWA: 10 ppm TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Limonene	-	-	-	-	Sensitizer TWA: 25 ppm

					TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Luxemburg	Malta	Niederlande	Norwegen	Polen
Limonene	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemische Bezeichnung	Portugal	Rumänien	Slowakei	Slowenien	Spanien
Benzyl Acetate	TWA: 10 ppm	TWA: 8 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 13 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 ppm TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>
Limonene	-	-	-	TWA: 28 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 30 ppm TWA: 168 mg/m <sup>3</sup> via dérmica* sensitizer
Chemische Bezeichnung	Schweden	Schweiz	Großbritannien	Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs	Türkei
Benzyl Acetate	-	-	-	10ppmTWA	-
Limonene	NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer	TWA: 7 ppm TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> STEL: 14 ppm STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Langfristig.

Chemische Bezeichnung	Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch	Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch	Arbeiter - dermal, langfristig - lokal	Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal
Benzyl Acetate	2.5 mg/kg bw/day	0.009 mg/l	-	-
Linalool	3.5 mg/kg bw/day	24.58 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/cm <sup>2</sup>	-
Tetrahydroxylinalool	3.16 mg/kg bw/day	11.14 mg/m <sup>3</sup>	0.19 mg/cm <sup>2</sup>	-
Hexyl Cinnamal	18.2 mg/kg bw/day	0.078 mg/m <sup>3</sup>	0.525 mg/cm <sup>2</sup>	-
Phenethyl Alcohol	21.2 mg/kg bw/day	59.9 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Cyclamen Aldehyde	0.35 mg/kg bw/day	1.23 mg/m <sup>3</sup>	-	-
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	7 mg/kg bw/day	0.0247 mg/l	-	-
Citronellol	327.4 mg/kg bw/day	161.6 mg/m <sup>3</sup>	-	10 mg/m <sup>3</sup>
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde	1.2 mg/kg bw/day	4.1 mg/m <sup>3</sup>	0.784 mg/cm <sup>2</sup>	-
Methyl Ionone	14.8 mg/kg bw/day	26.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Methyl Decenol	10 mg/kg bw/day	98.7 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/cm <sup>2</sup>	88.16 mg/m <sup>3</sup>
Linalyl Acetate	2.5 mg/kg bw/day	2.75 mg/m <sup>3</sup>	0.2362 mg/cm <sup>2</sup>	0.2362 mg/cm <sup>2</sup>
Isoamyl Allylglycolate	1.4 mg/kg bw/day	4.93 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Geranyl Acetate	35.5 mg/kg bw/day	62.59 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Limonene	9.5 mg/kg bw/day	66.7 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Alpha-Isomethyl Ionone	0.375 mg/kg bw/day	8.22 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Geraniol	12.5 mg/kg bw/day	161.6 mg/m <sup>3</sup>	11.8 mg/cm <sup>2</sup>	-
Hydroxycitronellal	1.9 mg/kg bw/day	18 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Hexyl Salicylate	6.4 mg/kg bw/day	1.7 mg/m <sup>3</sup>	0.885 mg/cm <sup>2</sup>	-
p-Anisyl acetate	0.7 mg/kg bw/day	2.468 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Heliotropine	2.5 mg/kg bw/day	17.6 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Methylenedioxyphenyl	0.17 mg/kg bw/d	1.2 mg/m <sup>3</sup>	0.01 mg/cm <sup>2</sup>	-
Methylpropanal				

Chemische Bezeichnung	Verbraucher - oral, langfristig - lokal	Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch	Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch
Linalool	-	-	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
Tetrahydroxylalool	-	-	0.19 mg/cm <sup>2</sup>
Hexyl Cinnamal	-	-	0.0787 mg/cm <sup>2</sup>
Citronellol	-	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyd	-	-	0,47 mg/cm <sup>2</sup>
Methyl Decenol	-	21.74 mg/m <sup>3</sup>	12.5 mg/cm <sup>2</sup>
Linalyl Acetate	-	-	0.2362 mg/cm <sup>2</sup>
Geraniol	-	-	11.8 mg/cm <sup>2</sup>
Hexyl Salicylate	-	-	0.4425 mg/cm <sup>2</sup>
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	-	-	0.005 mg/cm <sup>2</sup>

Chemische Bezeichnung	Verbraucher - oral, langfristig - systemisch	Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch	Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch
Benzyl Acetate	1.3 mg/kg bw/day	0.022 mg/l	1.3 mg/kg bw/day
Linalool	2.49 mg/kg bw/day	4.33 mg/m <sup>3</sup>	1.25 mg/kg bw/day
Tetrahydroxylalool	1.58 mg/kg bw/day	2.75 mg/m <sup>3</sup>	1.58 mg/kg bw/day
Hexyl Cinnamal	0.056 mg/kg bw/day	0.019 mg/m <sup>3</sup>	9.11 mg/kg bw/day
Phenethyl Alcohol	5.1 mg/kg bw/day	17.7 mg/m <sup>3</sup>	12.7 mg/kg bw/day
Cyclamen Aldehyde	0.13 mg/kg bw/day	0.22 mg/m <sup>3</sup>	0.13 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	2.5 mg/kg bw/day	0.00435 mg/l	2.5 mg/kg bw/day
Citronellol	13.8 mg/kg bw/day	47.8 mg/m <sup>3</sup>	196.4 mg/kg bw/day
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyd	0.7 mg/kg bw/day	1.2 mg/m <sup>3</sup>	0.7 mg/kg bw/day
Methyl Ionone	3.7 mg/kg bw/day	6.4 mg/m <sup>3</sup>	7.4 mg/kg bw/day
Methyl Decenol	10 mg/kg bw/day	14.38 mg/m <sup>3</sup>	0.0893 mg/kg bw/day
Linalyl Acetate	0.2 mg/kg bw/day	0.68 mg/m <sup>3</sup>	1.25 mg/kg bw/day
Isoamyl Allylglycolate	0.5 mg/kg bw/day	0.87 mg/m <sup>3</sup>	0.5 mg/kg bw/day
Geranyl Acetate	8.9 mg/kg bw/day	15.4 mg/m <sup>3</sup>	17.75 mg/kg bw/day
Limonene	4.8 mg/kg bw/day	16.6 mg/m <sup>3</sup>	4.8 mg/kg bw/day
Alpha-Isomethyl Ionone	0.0355 mg/kg bw/day	1.45 mg/m <sup>3</sup>	0.0446 mg/kg bw/day
Geraniol	13.75 mg/kg bw/day	47.8 mg/m <sup>3</sup>	-
Hydroxycitronellal	0.6 mg/kg bw/day	5.4 mg/m <sup>3</sup>	1.1 mg/kg bw/day
Hexyl Salicylate	0.3 mg/kg bw/day	0.4 mg/m <sup>3</sup>	3.2 mg/kg bw/day
p-Anisyl acetate	0.25 mg/kg bw/day	0.37 mg/m <sup>3</sup>	0.25 mg/kg bw/day
Heliotropine	1.25 mg/kg bw/day	4.3 mg/m <sup>3</sup>	1.25 mg/kg bw/day
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	0.17 mg/kg bw/d	0.29 mg/m <sup>3</sup>	0.083 mg/kg bw/d

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne** Kurz anhaltend.  
**Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

Chemische Bezeichnung	Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch	Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch	Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal	Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal
Linalool	-	-	-	3 mg/cm <sup>2</sup>
Hexyl Cinnamal	-	-	-	0.525
Citronellol	-	-	-	2.95 mg/cm <sup>2</sup>
Methyl Decenol	10 mg/kg bw/day	35.26 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/kg bw/day	25 mg/cm <sup>2</sup>
Hydroxycitronellal	-	-	-	0.5 mg/cm <sup>2</sup>
Isoeugenol	#REF!	-	-	-

Chemische Bezeichnung	Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal	Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal
Linalool	-	1.5 mg/cm <sup>2</sup>
Hexyl Cinnamal	4.71 mg/m <sup>3</sup>	0.0787 mg/cm <sup>2</sup>
Citronellol	10 mg/m <sup>3</sup>	2.95 mg/cm <sup>2</sup>
Methyl Decenol	21.74 mg/m <sup>3</sup>	12.5 mg/cm <sup>2</sup>
Linalyl Acetate	-	236.2 mg/cm <sup>2</sup>

Hydroxycitronellal	-	500 mg/cm <sup>2</sup>
Hexyl Salicylate	-	0.4425 mg/cm <sup>2</sup>
Isoeugenol	#REF!	-

Chemische Bezeichnung	Verbraucher - oral, kurzfristig - systemisch	Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - systemisch	Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal und systemisch
Phenethyl Alcohol	5.1 mg/kg bw/day	-	-
Methyl Decenol	5 mg/kg bw/day	8.7 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/kg bw/day

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)**

Chemische Bezeichnung	Süßwasser	Meerwasser	Zeitweilige Freisetzung
Benzyl Acetate	0.018 mg/L	0.002 mg/L	0.04 mg/L
Linalool	0.2 mg/L	0.02 mg/L	2 mg/L
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	0.057 mg/L	0.006 mg/L	-
Tetrahydrolinalool	0.009 mg/L	0.001 mg/L	0.089 mg/L
Hexyl Cinnamal	0.001 mg/L	0 mg/L	0.002 mg/L
Phenethyl Alcohol	0.215 mg/L	0.021 mg/L	2.15 mg/L
Tricyclodeceny Propionate	0.091 mg/L	0.0091 mg/L	-
Cyclamen Aldehyde	0.0088 mg/L	0.00088 mg/L	0.014
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	0.0278 mg/L	0.00278 mg/L	0.278 mg/L
Citronellol	0.002 mg/L	0 mg/L	0.024 mg/L
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde	0.00051 mg/L	0.000051 mg/L	-
Methyl Ionone	0.002 mg/L	0 mg/L	0.016 mg/L
Methyl Decenol	0.00076 mg/L	0.000076 mg/L	0.004 mg/L
Linalyl Acetate	0.011 mg/L	0.001 mg/L	0.11 mg/L
Isoamyl Allylglycolate	0.00077 mg/L	0.000077 mg/L	0.0077 mg/L
Geranyl Acetate	0.00372 mg/L	0.000372 mg/L	0.0372 mg/L
Limonene	0.014 mg/L	0.0014 mg/L	-
Alpha-Isomethyl Ionone	0.00143 mg/L	0.000143 mg/L	0.0143 mg/L
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	0.053 mg/L	0.053 mg/L	0.053 mg/L
Geraniol	0.011 mg/L	0.001 mg/L	0.108 mg/L
Hydroxycitronellal	0.0316 mg/L	0.00316 mg/L	0.316 mg/L
Hexyl Salicylate	0 mg/L	0 mg/L	0.004 mg/L
p-Anisyl acetate	0.013 mg/L	0.001 mg/L	0.131 mg/L
Heliotropine	0.0025 mg/L	0.00025 mg/L	0.025 mg/L
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	0.005 mg/L	0.001 mg/L	0.053 mg/L

Chemische Bezeichnung	Süßwassersediment	Meerwassersediment	Kläranlage	Boden	Luft	Oral
Benzyl Acetate	0.526 mg/kg sediment dw	0.053 mg/kg sediment dw	8.55 mg/L	0.094 mg/kg soil dw	-	-
Linalool	2.22 mg/kg sediment dw	0.222 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.327 mg/kg soil dw	-	-
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	7.62 mg/kg sediment dw	0.762 mg/kg sediment dw	10 mg/L	4.4 mg/kg soil dw	-	-
Tetrahydrolinalool	0.082 mg/kg sediment dw	0.008 mg/kg sediment dw	450 mg/L	0.011 mg/kg soil dw	-	-
Hexyl Cinnamal	3.2 mg/kg sediment dw	0.064 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.398 mg/kg soil dw	-	-
Phenethyl Alcohol	1.454 mg/kg sediment dw	0.145 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.164 mg/kg soil dw	-	-
Tricyclodeceny Propionate	12.2 mg/kg sediment dw	1.22 mg/kg sediment dw	4.8 mg/L	4.4 mg/kg soil dw	-	-
Cyclamen Aldehyde	1.02 mg/kg sediment dw	0.102 mg/kg sediment dw	1 mg/L	0.199 mg/kg soil dw	-	-

2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	0.594 mg/kg sediment dw	0.059 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.103 mg/kg soil dw	-	-
Citronellol	0.026 mg/kg sediment dw	0.003 mg/kg sediment dw	580 mg/L	0.004 mg/kg soil dw	-	-
Tetramethylbicyclo-2-hepten-2-propionaldehyde	3.97 mg/kg sediment dw	0.4 mg/kg sediment dw	10 mg/L	2.13 mg/kg soil dw	-	-
Methyl Ionone	0.168 mg/kg sediment dw	0.017 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.033 mg/kg soil dw	-	-
Methyl Decenol	0.092 mg/kg sediment dw	0.0092 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.018 mg/kg soil dw	-	-
Linalyl Acetate	0.609 mg/kg sediment dw	0.061 mg/kg sediment dw	1 mg/L	0.115 mg/kg soil dw	-	-
Isoamyl Allylglycolate	0.00893 mg/kg sediment dw	0.000893 mg/kg sediment dw	-	0.00133 mg/kg soil dw	-	-
Geranyl Acetate	0.442 mg/kg sediment dw	0.044 mg/kg sediment dw	8 mg/L	0.086 mg/kg soil dw	-	-
Limonene	3.85 mg/kg sediment dw	0.385 mg/kg sediment dw	1.8 mg/L	0.763 mg/kg soil dw	-	-
Alpha-Isomethyl Ionone	0.443 mg/kg sediment dw	0.0443 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.0878 mg/kg soil dw	-	-
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	2.01 mg/kg sediment dw	0.21 mg/kg sediment dw	12.2 mg/L	0.42 mg/kg soil dw	-	-
Geraniol	0.115 mg/kg sediment dw	0.011 mg/kg sediment dw	0.7 mg/L	0.017 mg/kg soil dw	-	-
Hydroxycitronellal	0.145 mg/kg sediment dw	0.015 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.011 mg/kg soil dw	-	-
Hexyl Salicylate	0.272 mg/kg sediment dw	0.027 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.054 mg/kg soil dw	-	-
p-Anisyl acetate	0.18 mg/kg sediment dw	0.018 mg/kg sediment dw	0.2 mg/L	0.028 mg/kg soil dw	-	-
Heliotropine	0.0119 mg/kg	0.0012 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.00084 mg/kg soil dw	-	-
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	0.057 mg/kg sediment dw	0.006 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.008 mg/kg soil dw	-	-

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

#### Allgemeine Hygienevorschriften

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Produkt darf nicht ungelöst Oberflächenwasser erreichen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit	
<b>Aussehen</b>	Flüssigkeit	
<b>Farbe</b>	klar	
<b>Geruch</b>	Angenehm (Parfum)	
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Eigenschaft</b>	<b>Werte</b>	<b>Bemerkungen • Methode</b>
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	> 150 °C	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich
<b>Entzündlichkeit</b>		Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Flammpunkt</b>	> 60 °C	geschlossener Tiegel
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>pH-Wert</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Dynamische Viskosität</b>	0 - 150 mPa s	
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Unlöslich in Wasser	
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Relative Dichte</b>	0.91 - 0.99	
<b>Relative Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar	Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Partikeleigenschaften</b>		Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich
<b>Partikelgröße</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Partikelgrößenverteilung</b>	Es liegen keine Informationen vor	

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

#### **Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Hazardous decomposition products** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### **Produktinformationen**

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht Hautreizungen.

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Symptome** Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

#### Toxizitätskennzahl

##### **Akute Toxizität**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

**ATEmix (oral)** 15,431.40 mg/kg

##### **Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen
1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, 1-acetate	= 4250 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
Acetic acid, phenylmethyl ester	4999 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	2790 mg/kg bodyweight (rat)	5610 mg/kg (rabbit)	21 mg/l/4h (rat)
Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate	= 4600 mg/kg ( Rat )	-	-
Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate, (1R,2R)-rel-	4600 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
3-Octanol, 3,7-dimethyl-	8270 mg/kg bw	> 5000 mg/kg bw	> 0.885 mg/L air
Octanal, 2-(phenylmethylene)-	3100 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	21 mg/l (rat)
Phenethyl Alcohol	1603.3 mg/kg (rat)	2535 mg/kg (rabbit)	21 mg/l (rat)
Verdyl Propionate	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
Cyclamen Aldehyde	4999 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rat)	-
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol	3020 mg/kg (rat)	> 5 g/kg ( Rabbit )	-
6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-	3450 mg/kg bodyweight (rat)	2650 mg/kg bodyweight (rabbit)	-
alpha-Pinyl Isobutyraldehyde	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl-	301 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rat)	-
Ionone, methyl-	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate	9001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rat)	-
2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-	5001 mg/kg (rat)	-	-
Allyl Amyl Glycolate	500 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rat)	0 mg/l/4h (rat)
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)-	6330 mg/kg (rat)	5460 mg/kg (rabbit)	-
D-Limonene	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate	3323 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, 2,4-dimethyl-	-	5000 mg/kg (rabbit)	-
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-	3600 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
Octanal, 7-hydroxy-3,7-dimethyl-	6401 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
Allylcyclohexyl Propionate	480 mg/kg (rat)	1600 mg/kg (rabbit)	-
Benzoic acid, 2-hydroxy-, hexyl ester	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
Benzenemethanol, 4-methoxy-, 1-acetate	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rat)	-
Floralozone	5001 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
1,3-Benzodioxole-5-carboxaldehyde	2700 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rat)	-
Helional	3363 mg/kg (rat)	5001 mg/kg (rabbit)	-
10-Undecenal	> 5 g/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	-
Phenol, 2-methoxy-4-(1-propen-1-yl)-	= 1560 mg/kg ( Rat )	-	-

Chemische Bezeichnung	Karzinogenität	Spezies	Augenschäden	Spezies	Entwicklungs-toxizität	Spezies	Mutagenität	Spezies
Linalool	-	-	Y (OECD 405)	-	-	-	-	-

Chemische Bezeichnung	Karzinogenität	Spezies	Augenschäden	Spezies	Entwicklungs-toxizität	Spezies	Mutagenität	Spezies
Tetrahydrolinalool	-	-	Y	-	-	-	-	-
Phenethyl Alcohol	-	-	Y	-	-	-	-	-
Citronellol	-	-	Y (OECD 405)	-	-	-	-	-
Geraniol	-	-	Y (OECD 405)	-	-	-	-	-
Hydroxycitronellal	-	-	Y	-	-	-	-	-

Chemische Bezeichnung	Reproduktionsto-xizität	Spezies	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Spezies	Sensibilisierung	Spezies
Linalool	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
Tetrahydrolinalool	-	-	Y	-	-	-
Hexyl Cinnamal	-	-	Y (EU Method B.4)	-	-	-
Phenethyl Alcohol	-	-	Y	-	-	-
Cyclamen Aldehyde	-	-	Y	-	-	-
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	-	-	Y	-	-	-
Citronellol	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
Linalyl Acetate	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
Isolongifolanone	-	-	Y (OECD 439)	-	-	-
Isoamyl Allylglycolate	-	-	Y	-	-	-
Geranyl Acetate	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
Limonene	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
Geraniol	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
Hexyl Salicylate	-	-	Y (OECD 404)	-	-	-
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	100 mg/kg bw/d (OECD 422)	-	-	-	-	-

Chemische Bezeichnung	Sensibilisierung der Haut	Spezies	STOT - einmaliger Exposition	Zielorgane	Spezies	STOT - wiederholte Exposition	Zielorgane	Spezies	Aspirations-gefahr
Linalool	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrahydrolinalool	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexyl Cinnamal	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyclamen Aldehyde	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Citronellol	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Isolongifolanone	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Geranyl Acetate	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Limonene	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroxycitronellal	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Hexyl Salicylate	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
p-Anisyl acetate	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-
Heliotropine	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-

Chemische Bezeichnung	Sensibilisierung der Haut	Spezies	STOT - einmaliger Exposition	Zielorgane	Spezies	STOT - wiederholter Exposition	Zielorgane	Spezies	Aspirationsgefahr
	406)								
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	Y (OECD 429)	-	-	-	-	-	-	-	-

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

#### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Krebstiere
1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, 1-acetate	-	LC50: =7.7mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Acetic acid, phenylmethyl	110 mg/L (OECD 201;	4 mg/L (Oryzias latipes;	855 mg/L (OECD 209;	17 mg/L (OECD 202;

ester	Desmodesmus subspicatus; 72 h)	96 h)	activated sludge; 3 h)	Daphnia magna; 48 h)
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	156.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 96 h)	27.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)	> 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)	59 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate, (1R,2R)-rel-	4.2 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	5.6 mg/L (EU Method C.1; Danio rerio; 96 h)	-	17 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)
3-Octanol, 3,7-dimethyl-	21.6 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)	8.9 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)	EC50: 1000 mg/L (Pseudomonas putida; 0.5 h)	14.2 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Octanal, 2-(phenylmethylene)-	> 0.065 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	1.7 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)	-	0.157 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 504 h)
Phenethyl Alcohol	1300 mg/L; (Desmodesmus subspicatus; 72 h)	> 215 - < 464 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)	> 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)	287.17 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)
Verdyl Propionate	2.5 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	6.7 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)	EC50: 53 mg/L (ISO 8192; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 0.5 h)	> 14 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Cyclamen Aldehyde	4.3 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	2.49 mg/L (96 h)	100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)	1.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol	80 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	27.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)	101 mg/L (OECD 209; activated sludge; static; 3 h)	38 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-	2.4 mg/L (72 h)	14.66 mg/L (German standard DIN 38 412, part L15.; Leuciscus idus; 96 h)	> 10000 mg/L (German standard, DIN 38412 Part 27; Pseudomonas putida; 0.5 h)	17.48 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h)
alpha-Pinyl Isobutyraldehyde	0.7 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	1.5 mg/l (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)	1001 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h)	0.51 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl-	130 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	35.4 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)	-	284 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Ionone, methyl-	> 100 mg/L (OECD 201; desmodesmus subspicatus; 72 h)	> 1.57 mg/L (OECD 203; danio rerio; 96 h)	> 1000 mg/L (OECD 209; activated sludge, domestic; 1 h)	3.7 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 48 h)
3-Decen-5-ol, 4-methyl-	3.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	3 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)	-	0.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate	1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	11 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)	> 100 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)	59 mg/L (OECD 202; daphnia magna; static; 48 h)
2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-	15 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	-	-	5.3 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Allyl Amyl Glycolate	2.06 mg/L (Desmodesmus subspicatus or Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h)	-	8.47 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)	5.09 mg/L (Daphnia; 48 h)
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)-	3.72 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	68.12 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 96 h)	EC20: 800 mg/L (ISO 8192; activated sludge, domestic; 0.5 d)	14.1 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)
D-Limonene	0.32 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	0.72 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)	EC50: 209 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic	0.307 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)

			sewage; 3 h)	
3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-	> 20 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	-	-	-
Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate	22 mg/L (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	8.6 mg/L (EU Method C.1; Cyprinus Carpio; semi-static; freshwater; criteria: mortality; 96 h)	302 mg/L (EU Method C.11; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)	5.3 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-	13.1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	22 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)	70 mg/L (OECD 209; activated sludge, domestic; 0.5 h)	10.8 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Octanal, 7-hydroxy-3,7-dimethyl-	123.32 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	31.6 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)	> 1000 mg/L (OECD 209; activated sludge; 0.5 h)	410 mg/L (Daphnia magna; 48 h)
Allylcyclohexyl Propionate	-	LC50: =0.13mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Benzoic acid, 2-hydroxy-, hexyl ester	0.61 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	1.34 mg/L (EU Method C.1; Danio rerio; 96 h)	-	0.357 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Benzenemethanol, 4-methoxy-, 1-acetate	59.9 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	13.1 mg/L (OECD 203; danio rerio; 96 h)	-	31 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 48 h)
1,3-Benzodioxole-5-carb oxaldehyde	31 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	2.5 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)	-	52 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)
Helional	28 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)	5.3 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)	> 100 - < 1000 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)	8.3 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)

### Chronische Toxizität

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Toxizität für andere Organismen
Benzyl Acetate	52 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	0.92 mg/L (Oryzias latipes; 28 d)	10 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)	-	-
Linalool	-	< 3.5 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)	25 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)	-	-
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	0.57 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	0.8 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d)	-	100 mg/L (OECD 301 F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 61 d)	-
Tetrahydrolinalool	-	5 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d)	8.2 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)	-	-
Hexyl Cinnamal	0.065 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	0.93 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 4 d)	0.063 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)	-	-
Phenethyl Alcohol	-	100 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)	-	100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 0.125 d)	-
Tricyclodecyl Propionate	-	0.8 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d)	1 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)	-	-
Cyclamen Aldehyde	0.72 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d)	-	0.71 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)	-	-
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	25 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	3.4 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)	9.5 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)	-	-
Citronellol	-	4.6 mg/L (German standard DIN 38 412,	3.1 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V,	-	-

		part L15.; Leuciscus idus; 4 d)	part C.; Daphnia magna; 2 d)		
Methyl Ionone	≥ 9.42 mg/L (OECD 201; desmodesmus subspicatus; 3 d)	-	-	-	-
Methyl Decenol	1.3 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d)	-	0.025 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)	100 mg/L (activated sludge of a predominantly domestic sewage; 28 d)	-
Linalyl Acetate	13.1 mg/L (OECD 201; desmodesmus subspicatus; 72 h)	10 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)	25 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 2 d)	-	-
Geranyl Acetate	0.585 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	10 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 4 d)	-	-	-
Limonene	-	0.19 - 0.059 mg/L (OECD 212; Pimephales promelas; 8 d)	-	-	-
Alpha-Isomethyl Ionone	10 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)	7.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)	1 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)	894.195 mg/L (Colletotrichum musae DAR 24962; 10 d)	-
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	6.8 mg/L (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	-	-	-	-
Geraniol	1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	10 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d)	-	-	-
Hexyl Salicylate	0.15 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)	-	0.14 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 2 d)	-	-
p-Anisyl acetate	6.99 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)	-	-	-	-
Heliotropine	1.1 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)	1.6 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 4 d)	22 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)	-	-
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	6.25 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)	2.4 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)	-	100 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 0.125 d)	-

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

Chemische Bezeichnung	Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301)	Abiotischer Abbau über Hydrolyse	Abiotischer Abbau über Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Acetic acid, phenylmethyl ester - 140-11-4	100.9 %CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl- - 78-70-6	64.2% O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d	-	-	-
Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate, (1R,2R)-rel- - 20298-69-5	43%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	-
3-Octanol, 3,7-dimethyl- - 78-69-3	60 - 70%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	-
Octanal, 2-(phenylmethylene)- - 165184-98-5	97%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	97% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 87% (10 d)
Phenethyl Alcohol - 60-12-8	106.3%; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
Verdyl Propionate - 68912-13-0	15% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	-
Cyclamen Aldehyde - 103-95-7	65.5% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - 18479-58-8	72%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl- - 106-22-9	80 - 90% O <sub>2</sub> ; 28 d	-	-	-

alpha-Pinyl Isobutyraldehyde - 33885-52-8	5.8%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl- - 27606-09-3	0%; OECD 301 D; 28 d	-	-	-
Ionone, methyl- - 1335-46-2	76%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	-
3-Decen-5-ol, 4-methyl- - 81782-77-6	73%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	-
1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate - 115-95-7	≥ 70 - ≤ 80O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	-
2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl- - 23787-90-8	5.2% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
Allyl Amyl Glycolate - 67634-00-8	78.12% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)- - 105-87-3	> 70% O <sub>2</sub> ; 28 d	-	-	-
D-Limonene - 5989-27-5	71.4%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-
3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)- - 127-51-5	42.51%O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d	-	-	-
Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate - 32210-23-4	75%CO <sub>2</sub> ; EU Method C.4-C; 29 d	-	-	-
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- - 106-24-1	90 - 100%; OECD 301 A; 3 d	-	-	-
Octanal, 7-hydroxy-3,7-dimethyl- - 107-75-5	80 - 90%; OECD 301 F; O <sub>2</sub> ; 21 d	-	-	-
Benzoic acid, 2-hydroxy-, hexyl ester - 6259-76-3	91%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	91% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 82% (10 d)
Benzenemethanol, 4-methoxy-, 1-acetate - 104-21-2	70%O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d	-	-	-
1,3-Benzodioxole-5-carboxaldehyde - 120-57-0	82%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d	-	-	-
Helional - 1205-17-0	24% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d	-	-	-

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

#### Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
Trimethylhexyl Acetate	4.6
Benzyl Acetate	1.96
Linalool	2.9
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	4.8
Tetrahydrolinalool	3.3
	3.9
	3.5
	4.2
	3.57 - 4.63
Hexyl Cinnamal	5.3
Phenethyl Alcohol	1.36
Tricyclodecanyl Propionate	4.4
Cyclamen Aldehyde	3.4
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	3.25
Citronellol	3.41
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde	5.4
2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin	>=2.43 - <=2.9
Methyl Ionone	>4.5 - <5
Methyl Decenol	3.9
Linalyl Acetate	3.9
Isolongifolanone	5.1
Isoamyl Allylglycolate	1.96

Geranyl Acetate	4.04
Limonene	4.38
Alpha-Isomethyl Ionone	4.288
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	4.8
Geraniol	2.6
Hydroxycitronellal	1.68
Allyl Cyclohexylpropionate	4.28
Hexyl Salicylate	5.5
p-Anisyl acetate	1.9
Heliotropine	1.2
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	2.4
Undecylenal	4.672

Chemische Bezeichnung	Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Benzyl Acetate	1.96	8
Linalool	2.9	-
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	4.8 (OECD 117)	156 L/kg (OECD 305)
Tetrahydrolinalool	3.3 (OECD 107)	99.87 L/kg
Hexyl Cinnamal	5.3 (OECD 117)	-
Phenethyl Alcohol	0.8 (OECD 117)	-
Tricyclodecenyl Propionate	4.4 (OECD 117)	156 L/kg (OECD 305)
Cyclamen Aldehyde	3.4 (OECD 117)	155 L/kg
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	3.25 (OECD 117)	64.8 L/kg
Citronellol	3.41 (EU Method A.8)	82.59 L/kg
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde	5.4 (OECD 117)	< 27 (OECD 305)
2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin	2.43 - 2.90	-
Methyl Ionone	> 4.5 - < 5 (OECD 117)	3999 L/kg
Methyl Decenol	3.9 (OECD 117)	123 - 387 L/kg
Linalyl Acetate	3.9 (OECD 107)	174 L/kg
Isolongifolanone	4.7 (OECD 117)	-
Isoamyl Allylglycolate	1.96	-
Geranyl Acetate	3.56 - 4.04	-
Limonene	4.38 (OECD 117)	864.8 L/kg
Alpha-Isomethyl Ionone	4.288 (OECD 117)	-
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	4.8 (OECD 117)	334.6 L/kg
Geraniol	2.6 (OECD 117)	-
Hydroxycitronellal	1.68	-
Hexyl Salicylate	5.5 (OECD 117)	8913 L/kg
p-Anisyl acetate	1.9 (OECD 117)	-
Heliotropine	1.2 (OECD 117)	-
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	2.4 (OECD 117)	-

**12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	log Koc
Benzyl Acetate	250
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	1300 (OECD 121)
Tetrahydrolinalool	56.3
Hexyl Cinnamal	4.2% (OECD 121)
Phenethyl Alcohol	31.6
Tricyclodecenyl Propionate	1300 (OECD 121)
Cyclamen Aldehyde	3.05 (OECD 121)
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	177.83
Citronellol	70.79
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde	4.07 (OECD 121)
Methyl Ionone	1034
Methyl Decenol	1175 (OECD 121)
Linalyl Acetate	432.4 L/kg
Isoamyl Allylglycolate	80 L/kg
Geranyl Acetate	1151
Limonene	6324 L/kg
Alpha-Isomethyl Ionone	3061.963 (OECD 121)
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	> 3243 - < 4603 L/kg (OECD 121)
Geraniol	70.79

Hydroxycitronellal	10
Hexyl Salicylate	2981
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	71.3 (OECD 121)

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Trimethylhexyl Acetate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Benzyl Acetate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Linalool	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Tetrahydrolinalool	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Hexyl Cinnamal	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Phenethyl Alcohol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Tricyclodeceny Propionate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Cyclamen Aldehyde	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Citronellol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methyl Ionone	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methyl Decenol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Linalyl Acetate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Isolongifolanone	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Isoamyl Allylglycolate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Geranyl Acetate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Limonene	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Alpha-Isomethyl Ionone	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
4-tert-Butylcyclohexyl Acetate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Geraniol	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Hydroxycitronellal	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Allyl Cyclohexylpropionate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Hexyl Salicylate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
p-Anisyl acetate	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Heliotropine	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methylenedioxyphenyl Methylpropanal	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet
Undecylenal	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**

Die nachstehenden Abfallschlüssel entsprechen dem EAK. Abfall muss einem zugelassenen Abfallentsorgungsunternehmen zugeführt werden. Abfall muss bis zur Entsorgung von anderen Abfallarten getrennt aufbewahrt werden. Abfallprodukt nicht in die Kanalisation werfen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Für leere, ungereinigte Verpackungen gelten die gleichen Entsorgungshinweise wie für gefüllte Verpackungen. Für den Umgang mit Abfällen siehe Maßnahmen in Abschnitt 8. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

**Abfallschlüssel /  
Abfallbezeichnungen gemäß EAK /  
AVV** 20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
15 01 10 \*- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### IATA

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN3082  
**14.2 Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 9  
**14.4 Verpackungsgruppe  
Beschreibung** III  
UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III  
**14.5 Umweltgefahren** Ja  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** A97, A158, A197  
**Hinweis:** Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann.

### IMDG

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN3082  
**14.2 Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 9  
**14.4 Verpackungsgruppe  
Beschreibung** III  
UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III, Meeresschadstoff  
**14.5 Umweltgefahren** Ja  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** 274, 335, 969  
**EmS-Nr** F-A, S-F  
**14.7 Massengutbeförderung auf  
dem Seeweg gemäß  
IMO-Instrumenten** Es liegen keine Informationen vor  
**Hinweis:** Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann.

### RID

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN3082  
**14.2 Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 9  
**14.4 Verpackungsgruppe  
Beschreibung** III  
UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III  
**14.5 Umweltgefahren** Ja  
**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
**Sondervorschriften** 274, 335, 375, 601  
**Klassifizierungscode** M6

### ADR

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** UN3082  
**14.2 Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate)  
**14.3 Transportgefahrenklassen** 9  
**14.4 Verpackungsgruppe  
Beschreibung** III  
UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate,  
2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III

14.5 Umweltgefahren	Ja
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
Sondervorschriften	274, 335, 601, 375
Klassifizierungscode	M6
Tunnelbeschränkungscode	(-)

**ADN**

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3082
14.2 Erweiterter korrekter Versandname	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate)
Beschreibung	UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III
14.3 Transportgefahrenklassen	9
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Meeresschadstoff	Nicht reguliert
Klassifizierungscode	M6
Gefahrzettel	9
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Anforderungen an die Ausrüstung	PP

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften****Frankreich****Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
Limonene	RG 84	-

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**      deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Niederlande****Polen**

Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of 13 April 2018 regarding the publication of a uniform text of the Act - Labor Code (Journal of Laws 2018, item 917, as amended). Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of March 15, 2019 regarding the publication of a uniform text of the Act on Waste (Journal of Laws 2019 item 701, as amended). Regulation of the Minister of Development of 7 July 2016, repealing the Regulation on specific requirements for certain products due to their negative environmental impact (Journal of Laws of 2016, item 1099, as amended). Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 regarding the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286 with subsequent amendments).

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien Einstufung und Verfahren zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

Chemische Bezeichnung	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt
Linalool	75.	-
Limonene	75.	-

Geraniol	75.	-
Isoeugenol	75.	-

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**Pflanzenschutzmittelrichtlinie (91/414/EWG)**

Chemische Bezeichnung	Pflanzenschutzmittelrichtlinie (91/414/EWG)
D-Limonene - 5989-27-5	Plant protection agent
2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- - 106-24-1	Plant protection agent

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung****Stoffsicherheitsbericht**

Für dieses Gemisch wurde gemäß der REACH-Verordnung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme****Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H330 - Lebensgefahr bei Einatmen

H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen

H335 - Kann die Atemwege reizen

H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

TWA	TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert	*	Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren

---

Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren

**Ausgabedatum:** 13-Dez-2022

**Überarbeitet am:** 13-Dez-2022

**Weitere Angaben** In Teil 3 aufgeführte Salze ohne REACH-Registrierungsnummer sind ausgenommen, basierend auf Anhang V.

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserembestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Textspezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**